

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan serangkaian proses mulai perancangan hingga implementasi pada rangkaian alat, didapatkan beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Alat yang dibuat dapat menampilkan suhu tubuh secara real time yang ditampilkan melalui *smartphone android*.
2. Hasil pengukuran suhu tubuh yang dimunculkan di alat dan *smartphone android* sudah akurat, hasil yang dikirim alat ke *android* lewat jaringan *bluetooth* sudah memenuhi.
3. Pengukuran suhu tubuh terlalu lama untuk pengukurannya, di karenakan pengaturan suhu nya per 0,5 *derajat celcius*.
4. Jika kondisi yang diperoleh kurang dari batas suhu tubuh yang ditentukan, maka alat dan aplikasi *smartphone android* akan memunculkan notif dan alarm dengan jeda alarm 500 *milisecond* (setengah detik).
5. Jika suhu yang diperoleh sudah memenuhi *standart* maka akan memunculkan hasil pengukuran dan pesan “Suhu Anda Norma”.
6. Jika kondisi yang diperoleh melebihi batas *standart* suhu tubuh yang ditentukan, alat dan aplikasi *smartphone android* sudah memunculkan notif dan *alarm* mengeluarkan bunyi *beeb* secara berkala dengan jeda durasi waktu 2000 *milisecond* (2 detik).

7. Hasil pengukuran suhu tubuh ketika sudah melebihi suhu batas yang ditentukan untuk kembali ke suhu yang normal masih memerlukan waktu yang lama.
8. Dalam hasil pengujian alat maupun aplikasi *smartphone android* masih terdapat kekurangan yaitu belum bisa menyimpan data hasil pengukuran suhu tubuh sebelum-belumnya.
9. Pengukuran suhu di bawah batas yang di tentukan pada *smartphone* mengeluarkan getaran.

5.2 Saran

Dari hasil penilelitian ini, penulis memberikan beberapa saran untuk meningkatkan kualitas dari aplikasi ini yaitu sebagai berikut :

1. Penambahan akses koneksi yang awalnya menggunakan jaringan *bluetooth* ditambah menggunakan akses jaringan *wifi* supaya alat dapat digunakan dari jarak jauh oleh aplikasi *smartphone android*. Jadi alat dapat digunakan oleh orang tua untuk memantau anaknya yang berada dirumah.
2. Menggunakan sensor suhu yang memiliki ketelitian yang lebih tinggi dan yang harga lebih mahal.
3. Tambahakan komponen penyimpanan data supaya alat atau aplikasi *smartphone android* dapat merekam atau menyimpan data suhu badan sebelumnya, sehingga pengguna dapat mengetahui rekaman suhu badan sebelumnya per tanggal, jam dan menit sebelumnya.